CÓDIGO	GT-IN-10	INFORME DE RESULTADOS N° 0401-2026-18
VERSIÓN	8	RELACIONES HUMEDAD-PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN) INV E - 142 - 13
PÁGINA	1 DE 1	
VIGENCIA	2024-01-23	

I. INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Cliente	CONSORCIO INASKA	Correo electrónico	consorcioinaska@gmail.com
Nombre del proyecto	MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA CASA BLANCA A HUMEDAL EL GUALI DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA	Teléfono	3002955104
Dirección o ubicación del proyecto	FUNZA, CUNDINAMARCA, CALLE 27 ENTRE CARRERA 9 Y CARRERA 5		

II. INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Nombre del laboratorio	GEO ENSAYOS SAS		
Dirección	CALLE 73 No. 69P-16. BOGOTÁ D.C. COLOMBIA – SUR AMÉRICA	Correo electrónico	direccionlaboratorio@geoensayos.co comercial@geoensayos.co
Ubicación donde se realizaron las actividades de laboratorio	LABORATORIO GEO ENSAYOS	Teléfono	316 8501923

III. INFORMACIÓN ITEM DE ENSAYO

Tipo de muestra	RECEBO NP-040	Número de la Muestra	M2		Profundidad (m)	-
Descripción de la muestra	GRAVA ARCILLOSA CON PRESENCIA DE ARENA DE COLOR MARRÓN				Fecha de toma de muestra	2026-04-01
Localización/Procedencia	FUNZA	Cantera	INCOMINERIA		Fecha de recepción item de ensayo	2026-04-27
Identificación item de ensayo	0401-2026-18	Abscisa/Coordenada	-		Fecha ejecución del ensayo	2026-05-19
					Fecha informe de resultados	2026-05-26

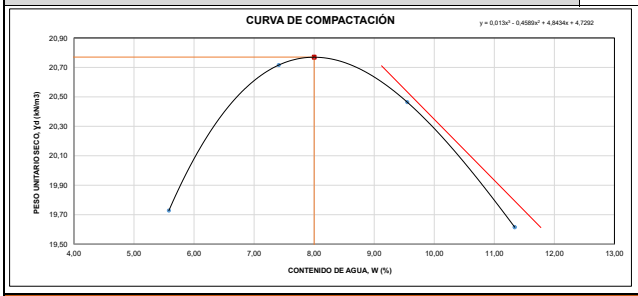
IV. RESULTADOS DE ENSAYO

Método empleado para la compactación	A	-	B	-	C	X	Golpes	25
Gravedad específica agregado fino	Gs	2,66	Gravedad específica agregado grueso		Gs	2,59	Capas de compactación	5
Método Preparación de la muestra	Vía seca		Tiempo de curado (h)		No requiere	Masa Martillo de compactación (lb)		10

Identificación del molde	O4				
Masa del suelo húmedo + molde + Placa MT (g)	11450	11760	11795	11670	-
Masa del molde de compactación + Placa MMD (g)	6931	6931	6931	6931	-
Volumen del molde (cm^3)	2128	2128	2128	2128	-
Densidad húmeda. ρ_H (g/cm^3)	2,124	2,269	2,286	2,227	-
Contenido de agua. W (%)	5,58	7,41	9,55	11,34	-
Densidad seca. **Pd** (g/cm^3)	2,012	2,112	2,087	2,000	-
Peso unitario seco. γ_d (kN/m^3)	19,73	20,72	20,46	19,62	-

CÁLCULO DE HUMEDAD DE LAS SUBMUESTRAS

Identificación del recipiente	324	326	320	170	-
W1: Masa espécimen húmedo + masa recipiente (g)	3334,00	3389,70	3004,00	2989,50	-
W2: Masa espécimen seco + masa recipiente (g)	3173,4	3176,5	2768,7	2715,40	-
Wc: Masa recipiente (g)	292,80	298,90	304,90	298,50	-
Ww: Masa agua (g)	160,60	213,20	235,30	274,10	-
Humedad. W (%)	5,58	7,41	9,55	11,34	-
Gravedad específica ponderada del suelo	Gs	2,62			
Humedad de saturación, **W sat** (%)	11,5	9,1	9,7	11,8	-



Fracción gruesa	(%)	25,1
Fracción de ensayo	(%)	74,9
Densidad Seca Máxima	(kg/m^3)	2118
Peso Unitario Seco Máximo	(kN/m^3)	20,77
Peso Unitario Seco Máximo	(lbf/pie^3)	132,22
Humedad óptima	(%)	8,0
Densidad Seca Máxima Corregida	(kg/m^3)	2219
Peso Unitario Seco Máximo Corregido	(kN/m^3)	21,8
Peso Unitario Seco Máximo Corregido	(lbf/pie^3)	138,5
Humedad óptima Corregida	(%)	8,1

V. ADICIONES, MODIFICACIONES O EXCLUSIONES DEL MÉTODO

-
-
-

VI. DECLARACIONES

*Los resultados reportados en el presente informe se relacionan solamente con los ítems ensayados.

*Sin la aprobación del laboratorio no se debe reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad.

*El Laboratorio no brinda opiniones e interpretaciones de los resultados.

*La toma de la muestra y los datos correspondientes a la misma, fueron suministrados por el cliente; por lo cual el laboratorio no se hace responsable de los items anteriores.

*Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo, tal y como se recibió.

VII. APROBADO POR

Nombre	Luis Miguel Duarte	Cargo	Jefe de Ingeniería	Firma	

FIN DEL INFORME DE RESULTADOS